

## **Comparación de métodos de detección para meloncillo (*Herpestes ichneumon*) en la península Ibérica**

**Esther Descalzo, Miguel Delibes-Mateos, Francisco Díaz-Ruiz,  
José Jiménez & Pablo Ferreras**

El meloncillo (*Herpestes ichneumon*) es la única mangosta (Familia Herpestidae) presente en Europa desde tiempos históricos. Su distribución, restringida al cuadrante suroccidental de la península Ibérica hasta hace unas décadas, parece haberse expandido recientemente hacia el NE. Sin embargo, su situación no está clara en el centro de la península Ibérica. Conocer la distribución de carnívoros, como el meloncillo, puede ser difícil ya que son especies esquivas y a menudo difíciles de detectar. Para ello se suelen emplear métodos indirectos cuya probabilidad de detección es habitualmente desconocida. Los objetivos del estudio fueron: 1) identificar los métodos más eficaces para detectar meloncillo y 2) aplicarlos para comprobar la presencia del meloncillo en zonas sin información previa que, a priori, son ambientalmente favorables para la especie. En una primera fase se compararon cuatro métodos de detección en cuatro áreas de Castilla-La Mancha con presencia conocida de meloncillo. Mediante modelos de ocupación se seleccionaron los métodos que proporcionan una mayor probabilidad de detección ( $p$ ), evaluando todas las posibles combinaciones de métodos. En la segunda fase se aplicaron los métodos seleccionados en zonas donde se desconocía la presencia de la especie. El mejor método para detectar meloncillo fueron las trampas de pelo doble con cebo ( $p = 0,396 \pm 0,067$ , media  $\pm$  DT), seguida de búsqueda de indicios y cámaras trampa. Las trampas de pelo simple sin cebo mostraron una baja probabilidad de detección y una alta variabilidad ( $p = 0,106 \pm 0,046$ ). La combinación de los mejores métodos (búsqueda de indicios, trampas de pelo doble con cebo y cámaras trampa) proporcionó una mayor probabilidad de detección ( $p = 0,655 \pm 0,023$ ) reduciendo la variabilidad de cada método individual. Por otro lado, en la mayoría de las áreas favorables muestreadas se detectó meloncillo con al menos uno de los tres métodos seleccionados. Recomendamos combinar estos tres métodos cuando sea posible, lo que permitirá optimizar los resultados. Los métodos de detección son combinables mediante modelos de ocupación integrados para obtener estimas más precisas de la probabilidad de detección.

**ORAL**